XX. SITZUNG VOM 10. OCTOBER 1878.

Herr Hofrath Freiherr v. Burg übernimmt als Alterspräsident den Vorsitz und begrüsst die Mitglieder der Classe bei ihrem Wiederzusammentritte.

Der Vorsitzende gibt der tiefen Trauer Ausdruck über das am 23. Juli erfolgte Ableben des Präsidenten der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften

des Herrn k. k. Hof- und Ministerialrathes

Dr. KARL FREIHERRN v. ROKITANSKY.

Die Mitglieder geben ihr Beileid durch Erheben von den Sitzen kund.

Der Vorsitzende gedenkt ferner des Verlustes, welchen die Akademie durch den am 9. September erfolgten Tod ihres wirklichen Mitgliedes des Herrn Hofrathes und Professors Dr. Karl Tomaschek erlitten hat.

Die Mitglieder erheben sich gleichfalls zum Zeichen des Beileides von ihren Sitzen.

Der Secretär theilt ein vom Präsidium der k. k. Akademie der Wissenschaften zu Krakau übersendetes Beileidschreiben mit, in welchem dasselbe Namens dieser Akademie die Theilnahme an dem durch das Ableben des Präsidenten Freiherrn v. Rokitansky erlittenen Verluste ausdrückt.

Der Secretär legt folgende Dankschreiben vor:

Von Herrn Director Dr. Edmund Weiss, welcher als neu ernanntes wirkliches Mitglied in der Sitzung anwesend ist und von dem Vorsitzenden begrüsst wird.

Von Herrn Custos Dr. Friedrich Brauer in Wien für die Wahl zum inländischen correspondirenden Mitgliede.

Von den Herren Professoren Dr. Gustav Theodor Fechner in Leipzig, William Thomson in Glasgow und Dr. Theodor Schwann in Lüttich für ihre Wahl zu correspondirenden Mitgliedern.

Von Herrn Professor Schwann ein ferneres Dankschreiben für die ihm von der Wiener Akademie zu seinem 40jährigen Professor-Jubiläum zu Theil gewordene Beglückwünschung.

Von der Société Ouralienne d'Amateurs des Sciences naturelles in Katharinenburg für die derselben im Schriftentausche bewilligten Sitzungsberichte.

Die *Royal Society* in London übermittelt eine Bronce-Copie der von Sir Humphry Davy gestifteten Medaille, welche den deutschen Gelehrten R. W. Bunsen in Heidelberg und C. R. Kirchhoff in Berlin für die Förderung chemischer Forschungen zuerkannt wurde.

Die k. k. Seebehörde in Triest übermittelt die vom k. und k. Generalconsulat in Cadix eingesendeten meteorologischen Jahrbücher des *Instituto y Observatorio de marina de San Fernando* aus den Jahren 1875 und 1876.

Herr Hofrath Director Dr. A. Ritter v. Beek übersendet ein Exemplar des bei der k. k. Staatsdruckerei in Druck und Verlag erschienenen Werkes, betitelt: „Das Buch der Schrift, enthaltend die Schriften und Alphabete aller Zeiten und aller Völker des gesammten Erdkreises", zusammengestellt und erläutert von Herrn Carl Faulmann, Professor der Stenographie in Wien.

Herr Bergrath Dr. E. v. Mojsisovics übersendet das 2. und 3. Heft seines Werkes: „Die Dolomit-Riffe von Südtirol und Venetien“, nebst den Blättern II und III der zu diesem Werke mit Unterstützung der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften erscheinenden geologischen Karte.

Das c. M. Herr Regierungsrath Prof. E. Mach in Prag übersendet eine von ihm in Gemeinschaft mit Herrn S. Doubrava ausgeführte Arbeit: „Über die elektrische Durchbrechung des Glases“.

Das c. M. Herr Prof. L. Boltzmann in Graz übersendet eine Abhandlung: „Über die Beziehung der Diffusionsphänomene zum 2. Hauptsatze der mechanischen Wärmetheorie“.

Das c. M. Herr Prof. L. Pfaundler in Innsbruck übersendet eine im dortigen physikalischen Cabinete von Hrn. Ernst Lecher ausgeführte calorimetrische Untersuchung über die Verbindungswärme von Kohlensäuregas und Ammoniakgas zu carbaminsaurem Ammoniak.

Der Secretär legt noch folgende eingesendete Abhandlungen vor:

1. „Die Wirkung der strahlenden Wärme der Sonne auf einen im Schatten befindlichen Körper. — Eintrittszeit des Temperatur-Maximums“, von Herrn Wilhelm Schlemüller, k. k. Hauptmann und Lehrer der Kadetenschule in Prag.
2. „Kriterien einer höheren Gleichung, die eine Potenz irgend eines Polynoms ist“, von Herrn Jacob Zimels in Brody.

Der Secretär legt ferner zwei versiegelte Schreiben zur Wahrung der Priorität vor:

1. Mit der Aufschrift: „Beschreibung eines Fernrohres, mit dessen Hilfe man mit einem Objective gleichzeitig zwei Objecte pointiren kann, von denen eines unendlich entfernt, das andere sehr nahe sein kann“, von Herrn E. Schneider, Inhaber einer mechanischen Werkstätte für Telegraphie und Mathematik in Wien.
2. Mit der Inhaltsanzeige: „Physikalische Experimente“, von Herrn Dr. Theodor Gross in Berlin.

Schliesslich übergibt der Secretär die eingesendete Beschreibung und Zeichnung eines „Distanz-Reflectors mit

Präcisions-Ablesung", von Herrn A. Kuczera, k. k. Seecadet, d. Z. in Smyrna, mit dem Ersuchen des Verfassers um Sicherung der Prioritätsrechte.

Das w. M. Herr Director E. Weiss bespricht die Entdeckung eines Kometen durch L. Swift, welche durch folgendes Telegramm von H. Baird, Secretär der Smithsonian Institution gemeldet wurde:

„Lewis Swift of Rochester anounces the discovery by himself at two o'clock on the seventh of July 1878 of a large faint comet in seventeen hours fourty minutes right ascension eighteen degrees north declination with a slow motion south west; no tail or nucleus but central condensation. Asks is it Tempels."

Das w. M. Herr Director G. Tschermak überreicht einen vorläufigen Bericht über den Meteoritenfall bei Tieschitz in Mähren, welcher am 15. Juli l. J. um 2 Uhr Nachmittags stattgefunden hat.

Herr Dr. Günther Beck überreicht eine Abhandlung unter dem Titel: Entwicklungsgeschichte des Prothalliums von *Scolopendrium vulgare* Sym.".

An Druckschriften wurden vorgelegt:

Académie Royale des Sciences, des Lettres et des Beaux-Arts de Belgique: Bulletin. 47e Année, 2e Série, Tome 45, Nrs. 5, 6 & 7. Bruxelles, 1878; 8°.

Akademie, Kaiserlich Leopoldinisch-Carolinisch-Deutsche, der Naturforscher: Nova Acta: Tomus XXXIX. Dresdae, 1877; 4°.

— Leopoldina. Heft XIV. Nr. 13—14 und Nr. 15—16. Dresden; 1878; 4°.

— der Wissenschaften, Königl. Preuss. zu Berlin. Monatsbericht. Juni 1878. Berlin, 1878; 8°.

— Über die griechischen Vorgänger Darwin's. Von Eduard Zeller. Berlin, 1878; 4°. — Über die Stellung, welche drehbare Planscheiben in strömendem Wasser annehmen. Von G. Hagen. Berlin, 1878; 4°. — Zur Theorie der Elimination und Kettenbruch-Entwicklung. Von C. W. Borchardt. Berlin, 1878; 4°. — Bericht über die Beobachtung des Venus-Durchganges vom 8. December 1874 in Luxor, von A. Auwers. Berlin, 1878; 4°. — Über das vordere

Ende der Chorda dorsalis bei frühzeitigen Haifisch-Embryonen *(Acanthias vulgaris)*; von C. B. Reichert. Berlin, 1878; 4°.

Akademie der Wissenschaften, königl. bayer. zu München: Sitzungsberichte der mathematisch-physikalischen Classe. 1878. Heft I & II. München, 1878; 8°.

Apotheker-Verein, allgem. österr.: Zeitschrift (nebst Anzeigen-Blatt). XVI. Jahrgang, Nr. 21—29. Wien, 1878; 4°.

Archiv der Mathematik und Physik. Gegründet von J. A. Grunert, fortgesetzt von R. Hoppe. LXII. Theil, 3. Heft. Leipzig, 1878; 8°.

Astronomische Nachrichten: Band 92; 23 & 24. Nr. 2207 & 2208. Kiel, 1878; 4°. Band 93; 1—13. Nr. 2209—2221. Kiel, 1878; 4°.

Centralbureau der europäischen Gradmessung: Verhandlungen der fünften allgemeinen Conferenz zugleich mit dem Generalbericht für das Jahr 1877. Berlin, 1878; 4°.

Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences. Tome LXXXVII, Nrs. 3—13. Paris, 1878; 4°.

Gesellschaft, Deutsche Chemische, zu Berlin: Berichte. XI. Jahrgang, Nr. 12 & 13. Berlin, 1878; 8°.

— Deutsche geologische: Zeitschrift. XXX. Band, 2. Heft. April bis Juni 1878. Berlin, 1878; 8°.

— gelehrte estnische zu Dorpat: Sitzungsberichte. 1877. Dorpat, 1878; 12°.

— Naturforschende in Emden. LXIII. Jahresbericht. 1877. Emden, 1878; 12°.

— österr., für Meteorologie: Zeitschrift. XIII. Band, Nr. 16—21. Wien, 1878; 4°.

— k. k. geographische, in Wien: Mittheilungen. Band XXI. (neue Folge XI), Nr. 6 & 7. Wien, 1878; 8°.

Gewerbe-Verein, n.-ö.: Wochenschrift. XXXIX. Jahrgang. Nr. 29—40. Wien, 1878; 4°.

Ingenieur- & Architekten-Verein, nied.-österr.: Wochenschrift. III. Jahrgang, Nr. 29—40. Wien, 1878; 4°.

— — — Zeitschrift. XXX. Jahrgang, 8. & 9. Heft. Wien, 1878; gr. 4°. und XIX. Verzeichniss der Mitglieder. Wien, 1878; 12°.

Institut, königl. Preussisches geodätisches: Publication. Präcisions-Nivellement der Elbe. Berlin, 1878; gr. 4°. — Astronomisch-geodätische Arbeiten im Jahre 1877. Berlin, 1878; 4°.

Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik. VIII. Band. Jahrgang 1876. Heft 2. Berlin, 1878; 8°.

Journal für praktische Chemie, von H. Kolbe. N.F. Bd. XVII. Nr. 8, 9, 10. Leipzig, 1878; 8°.

Lenhossék Josef v.: Die künstlichen Schädelverbildungen im Allgemeinen und zwei künstlich verbildete makrocephale Schädel aus Ungarn, sowie ein Schädel aus der Barbarenzeit Ungarns. Budapest, 1878; 4°.

Mittheilungen aus J. Perthes' geographischer Anstalt, von Dr. A. Petermann. XXIV. Band 1878. VIII, IX. Gotha, 1878; 4°. — Ergänzungsheft Nr. 55. Gotha, 1877; 4°.

Moniteur scientifique du D^teur^ Quesneville: Journal mensuel. 22e Année. 3e Série. Tome VIII. 440, 441 et 442e. Livraisons. Paris, 1878; 4°.

Nature. Vol. XVIII. Nrs. 455, 456, 459, 464—466. London, 1878; 4°.

Nuovo Cimento: Giornale. Terza Serie, Tomo III. Marzo e Aprile, Maggio e Giugno. Pisa, 1878; 8°. Tomo IV. Luglio e Agosto 1878. Pisa; 8°.

„Revue politique et littéraire" et „Revue scientifique de la France et de l'Étranger". VIIIe Année, 2e Série. Nrs. 3—14. Paris, 1878; 4°.

Santiago de Chile: Anuario estadistico de la Republica de Chile. Tomo XVII. Santiago de Chile, 1876; Folio. — Quinto Censo jeneral de la Poblacion de Chile. Valparaiso, 1876; Flio. — Sesiones ordinarias de la Cámara de Diputados en 1875. Núm. 1. — Sesiones estraordinarias de la Cámara de Diputados en 1875. Núm. 2. Sesiones ordinarias de la Cámara de Senadores en 1875. Núm. 1. — Sesiones estraordinarias de la Cámara de Senadores en 1875. Núm. 2.

— — — Anales de la Universidad. 1ª seccion: Memorias cientificas e literarias. 1875 e 1876.

— — — 2ª Seccion: Boletin de instruccion publica 1875 & 1876. — Anuario hidrografico de la Marina de Chile. Año

II e III. Santiago de Chile 1876, 1877; 8°. Estudio sobre la Ria de constitucion i la Barra del rio maule; por Alfredo Lévêque. Santiago, 1877; 8°.

Santiago de Chile: Memoria de Relaciones esteriores i de Colonizacion de 1876. Santiago de Chile. 1876; 8°. — Memoria de Justicia, Culto e Instruccion pública en 1876. Santiago de Chile, 1876; 8°. — Memoria de Guerra y Marina en 1876. Santiago, 1876; 8°. — Memoria del Interior en 1876. 1. & 2. Volumen. Santiago de Chile, 1876; 8°. — Memoria de Hacienda en 1876. Santiago de Chile, 1876; 8°. — Memoria de Intendente de Valparaiso. 1875—76. Valparaiso, 1876; 8°. — Estudio sobre el Censo de 1875. Santiago, 1877; 8°.

Società Toscana di Scienze naturali: Atti. Vol. III. Fase. 2. Pisa, 1878; 4°.

Société entomologique de Belgique: Compte rendu. Série 2. Nrs. 53—55. Bruxelles, 1878; 8°.

— Géologique de France: Bulletin. 3e Serie. Tome V. 1877. Nr. 10. Paris; 8°.

— Linnéenne du Nord de la France: Bulletin mensuel. 7e Année. Tome IV. Nrs. 73, 74, 75. Amiens, 1878; 8°.

— mathématique de France: Bulletin. Tome VI. Nr. 5. Paris, 1878; 8°.

Society, the Zoological of London for the year 1877. Parts 3 & 4. May and June, November and December. London, 1878; 8°.

— the royal astronomical: Monthly notices. Vol. XXXVIII. Nr. 8. June 1878, London; 8°.

Wiener Medizin. Wochenschrift. XXVIII. Jahrgang, Nr. 29—40. Wien, 1878; 4°.